




---

**Dialog eLink: Order File History**

**Implant for correcting defects of spinal column - has two tensioning rods with second one secured by fittings with large clearance holes**

**Patent Assignee:** ULRICH H

**Inventors:** ULRICH H

**Patent Family (2 patents, 1 country)**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
DE 3639810	A	19880526	DE 3639810	A	19861121	198822	B
DE 3639810	C2	19980409	DE 3639810	A	19861121	199818	E

**Priority Application Number (Number Kind Date):** DE 3639810 A 19861121

**Patent Details**

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
DE 3639810	A	DE	7	9	
DE 3639810	C2	DE	7	9	

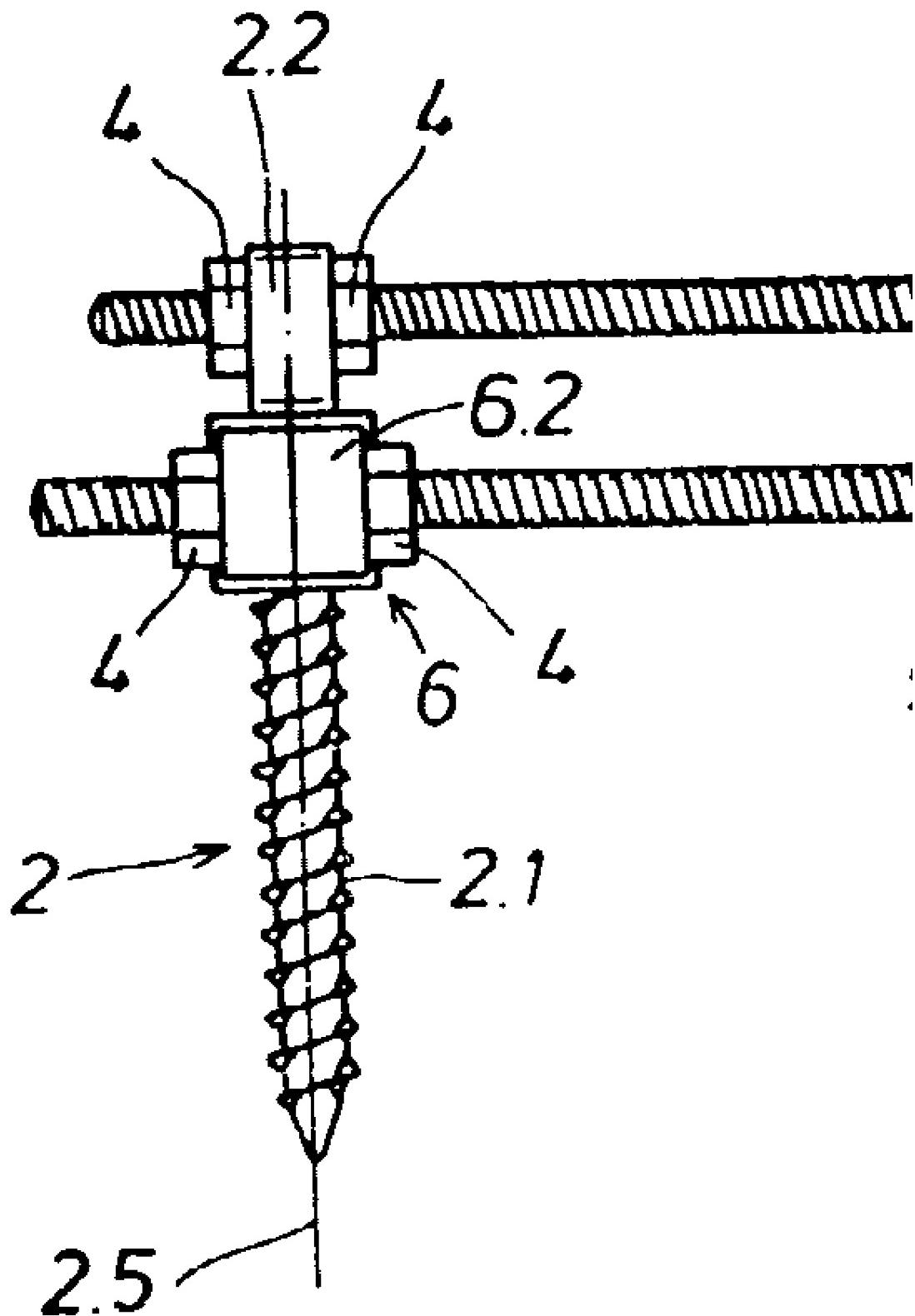
**Alerting Abstract:** DE A

The implant for correcting and/or stabilising the spinal column has two screws (2) which are screwed into the vertebrae. The upper ends of the screws have open-end slots to receive a first tensioning rod (3). A second tension rod (5) is arranged parallel to the first one.

It is attached to the screws by fittings (6) with open-end slots which fit around the screw shanks. The fittings have large clearance holes for the second rod, which enable them to accommodate any tilting of the two screws out of their initially parallel alignment.

**ADVANTAGE** - Precise screw fitting and identical action on either side of spine.

**Main Drawing Sheet(s) or Clipped Structure(s)**



**International Classification (Main): A61B-017/70 (Additional/Secondary): A61B-017/56, A61F-002/44**

## Original Publication Data by Authority

### Germany

Publication Number: DE 3639810 A (Update 198822 B)

Publication Date: 19880526

\*\*Implantat zur Wirbelsaeulenkorrektur und/oder -stabilisierung\*\*

Assignee: Ulrich, Heinrich, 7900 Ulm, DE (ULRI-I)

Inventor: Ulrich, Heinrich, 7900 Ulm, DE

Agent: Fay, H., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.; Dziewior, J., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anwaelte, 7900 Ulm

Language: DE (7 pages, 9 drawings)

Application: DE 3639810 A 19861121 (Local application)

Original IPC: A61B-17/56

Current IPC: A61B-17/56

Current ECLA class: A61B-17/70D

Current ECLA ICO class: K61B-17:70B2 K61B-17:70S

Claim: \* 1. Implantat zur Wirbelsaulenkorrektur und/oder -stabilisierung, mit Kn ochenschrauben (\*\*2\*\*) zum Einschrauben in die Wirbelkorperspongiosa u nd mit einer im wesentlichen quer zu den Schraubenachsen (\*\*2.5\*\*) der Knochenschrauben (\*\*2\*\*) verlaufenden Spannstange (\*\*3\*\*), die in an de n Knochenschrauben (\*\*2\*\*) ausgebildete Aufnahmen (\*\*2.3\*\*) einlegbar u nd zur Wirbelkontraktion oder -distraktion in Richtung der Spannstange (\*\*3\*\*) jeweils beidseits gegen die Knochenschrauben (\*\*2\*\*) verspannba r ist, \*\*dadurch gekennzeichnet,\*\* dass zusätzliche zur Spannstange (\*\*3\*\*) ein zumindest in Richtung der Schraubenachsen (\*\*2.5\*\*) gegen die Spannstange (\*\*3\*\*) versetzter Spannstab (\*\*5\*\*) vorgesehen ist, zu dess en Anschluss an mindestens einer der Knochenschrauben (\*\*2\*\*) in Richtu ng der Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) neben der Aufnahme (\*\*2.3\*\*) fur die Sp annstange (\*\*3\*\*) ein Gelenkteil (\*\*6\*\*) angeordnet ist, das aus zwei u m eine zur Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) senkrechte Gelenkachse (\*\*6.1\*\*) dr ehbar miteinander verbundenen Gelenkstücken (\*\*6.2\*\*, \*\*6.3\*\*) besteht, von welchen das eine drehbar um die Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) an der Kn ochenschraube (\*\*2\*\*) gelagert ist und das andere eine Aufnahme (\*\*6.4\*\*) zum Einlegen des Spannstabs (\*\*5\*\*) aufweist, der in seiner Langsric htung beidseits gegen das Gelenkstück (\*\*6.2\*\*) verspannbar ist. |DE 3639810 C2 (Update 199818 E)

Publication Date: 19980409

\*\*Implantat zur Wirbelsaeulenkorrektur und/oder -stabilisierung\*\*

Assignee: Ulrich, He inrich, 89077 Ulm, DE (ULRI-I)

Inventor: Ulrich, Heinrich, 89077 Ulm, D E

Agent: Fay und Kollegen, 89073 Ulm

Language: DE (7 pages, 9 drawings)

Application: DE 3639810 A 19861121 (Local application)

Original IPC: A 61B-17/70(A) A61B-17/56(B) A61F-2/44(B)

Current IPC: A61B-17/70(A) A61B -17/56(B) A61F-2/44(B)

Current ECLA class: A61B-17/70D

Current ECLA ICO class: K61B-17:70B2 K61B-17:70S

Claim: \* 1. Implantat zur Wirbelsaulenkorrektur und/oder -stabilisierung, mit zu mindest zwei Knochenschrauben (\*\*2\*\*) zum Einschrauben in die Wirbelko rperspongiosa und mit einer im wesentlichen quer zu den Schraubenachsen (\*\*2.5\*\*) der Knochenschrauben (\*\*2\*\*) verlaufenden Spannstange (\*\*3\*\* ), die in an den Knochenschrauben (\*\*2\*\*) ausgebildete Aufnahmen (\*\*2.3 \*\*) einlegbar und zur Wirbelkontraktion oder -distraktion in Richtung der Spannstange (\*\*3\*\*) jeweils beiderseitig gegen die Knochenschrauben (\*\*2\*\*) verspannbar ist, \*\*dadurch gekennzeichnet,\*\* dass zusätzlich zu r Spannstange (\*\*3\*\*) ein zumindest in Richtung der Schraubenachsen (\*\* 2.5\*\*) gegen

die Spannstange (\*\*3\*\*) versetzter Spannstab (\*\*5\*\*) vorge sehen ist, zu dessen Anschluss an mindestens einer der Knochenschrauben (\*\*2\*\*) in Richtung der Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) neben der Aufnahme (\*\*2.3\*\*) fur die Spannstange (\*\*3\*\*) ein Gelenkteil (\*\*6\*\*) angeordnet i st, das aus zwei um eine zur Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) senkrechte Gelenk achse (\*\*6.1\*\*) drehbar miteinander verbundenen Gelenkstücken (\*\*6.2\*\*, \*\*6.3\*\*) besteht, von welchen das eine drehbar um die Schraubenachse (\*\*2.5\*\*) an der Knochenschraube (\*\*2\*\*) gelagert ist und das andere ein e Aufnahme (\*\*6.4\*\*) zum Einlegen des Spannstabs (\*\*5\*\*) aufweist, der in seiner Langsrichtung beiderseitig gegen das Gelenkstück (\*\*6.2\*\*) verspannbar ist.

Derwent World Patents Index

© 2009 Derwent Information Ltd. All rights reserved.  
Dialog® File Number 351 Accession Number 4411208